(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-171256 (P2001-171256A)

(43)公開日 平成13年6月26日(2001.6.26)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	FI	テーマコード(参考)
B41N	10/04	B41N 10	0/04 2 H 1 1 4
C08K	3/04	C08K 3	3/04 4 J 0 0 2
C 0 8 L	9/02	C 0 8 L 9	0/02

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 7 頁)

(22)出願日 平成11年12月15日(1999.12.15)	(21)出願番号	特願平11-355474	(71)出願人 000183233
(72)発明者 杉谷 信 兵庫県神戸市中央区脇浜町3丁目6番9号 住友ゴム工業株式会社内 (72)発明者 鎌田 敏生 兵庫県神戸市中央区脇浜町3丁目6番9号 住友ゴム工業株式会社内 (74)代理人 100075155			住友ゴム工業株式会社
兵庫県神戸市中央区脇浜町3丁目6番9号 住友ゴム工業株式会社内 (72)発明者 鎌田 敏生 兵庫県神戸市中央区脇浜町3丁目6番9号 住友ゴム工業株式会社内 (74)代理人 100075155	(22)出願日	平成11年12月15日(1999.12.15)	兵庫県神戸市中央区脇浜町3丁目6番9月
住友ゴム工業株式会社内 (72)発明者 鎌田 敏生 兵庫県神戸市中央区脇浜町3丁目6番9号 住友ゴム工業株式会社内 (74)代理人 100075155			(72)発明者 杉谷 信
(72)発明者 鎌田 敏生 兵庫県神戸市中央区脇浜町3丁目6番9号 住友ゴム工業株式会社内 (74)代理人 100075155			兵庫県神戸市中央区脇浜町3丁目6番9号
兵庫県神戸市中央区脇浜町3丁目6番9号 住友ゴム工業株式会社内 (74)代理人 100075155			住友ゴム工業株式会社内
住友ゴム工業株式会社内 (74)代理人 100075155		÷	(72)発明者 鎌田 敏生
(74)代理人 100075155			兵庫県神戸市中央区脇浜町3丁目6番9月
			住友ゴム工業株式会社内
			(74)代理人 100075155

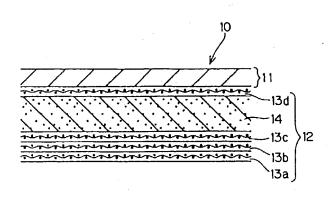
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 オフセット印刷用プランケット

(57)【要約】

【課題】印刷の多様化に対応し、種々の印刷紙にもベタ 着肉性が良好な印刷が可能であり、しかも装着時に柔軟 性の問題のない印刷用プランケットを提供する。

【解決手段】非圧縮性の支持体(13a, b, c)と圧縮性層14を含む支持体層12とその上に表面印刷層11とを有する印刷用プランケット10において、前記支持体層14のせん断弾性率G'を6~12MPaに調整する。



- 10…オフセット印刷用プランケット
- | 1 …表面印刷層
- 1 2 …支持体層
- 1 4 … 圧縮性層

【特許請求の範囲】

【請求項1】圧縮性層を有する支持体層と、この支持体層上に積層された表面印刷層とを有するオフセット用印刷用プランケットにおいて、前記支持体層がせん断弾性率G'が6~12MPa(ここで、G'は、周波数10H2、振幅5 μ m、圧縮率12%、温度23 \square 00測定条件下での測定値を示す)からなる部材で構成されていることを特徴とするオフセット印刷用プランケット。

【請求項2】前記支持体層が、カーボンプラックを含有するアクリロニトリルプタジエンゴムの多孔質性ゴム組 10 成物であって厚みが0.1~0.6 mmの圧縮性層を有する請求項1記載のオフセット印刷用プランケット。

【請求項3】前記支持体層のせん断弾性率Gが $7 \sim 1$ 1 MP a である請求項1または2記載のオフセット印刷用プランケット。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、オフセット印刷用 ブランケットに関する。

[0002]

【従来の技術】オフセット印刷におけるブランケットとしては、従来、複数の基布からなる支持体層上に、合成ゴムからなる表面印刷層を設けたものが用いられている。このような従来のブランケットは、表面印刷層におけるインキの着肉性が良好であるものの、印刷時の圧力(印圧)が大きくなると網点の変形(特に網点の太り)が生じて印刷品質が低下するという問題があった。

【0003】そこで、印圧を調整し、網点の太り等を抑制することを目的として、内部に多孔質の圧縮性層を設けたオフセット印刷用プランケットが提案されている。このプランケットは印圧によって生じた歪みが圧縮性層で吸収されるために、プランケット表面の変形が減少し、網点の太りが抑制され、その結果、形成画像の印刷品質が向上するという利点がある。特に、近年はこのような圧縮性層を設けたプランケットは広く用いられている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかし、近年は印刷の多様化に伴い、様々な種類の紙に対する印刷が必要となっており、中にはインキの着肉性が悪い紙等も含まれている。その場合には印圧を調整したり、圧縮特性の異なるプランケットを使用するなどしているが、効果的な対応が未だ難しい状況にある。本発明の目的は、紙質の異なる印刷紙に対してもインキの着肉性が実用上満足するものであり、しかも印刷機への装着性に問題のない印刷用プランケットを提供することにある。

[0005]

 $G^* = \frac{DF \times 980.6 \times L}{}$

 $=\frac{2 \times DD \times W \times T}{2 \times DD \times W \times T}$

【課題を解決するための手段および発明の効果】本発明者らは上記課題を解決するために検討を重ねた結果、圧縮性層を有する支持体層と、この支持体層上に積層された表面印刷層とを含むオフセット印刷用ブランケットにおいて、前記支持体層のせん断弾性率G'が $6\sim12M$ Paである部材を使用した場合には、オフセット輪転印刷機での高速印刷におけるインキの着肉性が著しく向上するという事実を見出し、さらに検討して本発明を完成した。

【0006】すなわち、本発明は、

- 1) 圧縮性層を有する支持体層と、この支持体層上に積層された表面印刷層とを有するオフセット用印刷用プランケットにおいて、前記支持体層がせん断弾性率G'が $6\sim12\,MPa$ (ここで、G'は、周波数 $10\,Hz$ 、振幅 $5\,\mu$ m、圧縮率 $12\,\%$ 、温度 $23\,^{\circ}$ Cの測定条件下での値を示す)からなる部材で構成されていることを特徴とするオフセット印刷用プランケット、
- 2)前記支持体層が、カーボンプラックを含有するアクリロニトリルプタジエンゴムの多孔質性ゴム組成物であって厚みが0.1~0.6 mmの圧縮性層を有する上記1)項記載のオフセット印刷用プランケット、
 - 3) 前記支持体層のせん断弾性率G'が $7 \sim 11 MPa$ である上記1) または2) 項記載のオフセット印刷用ブランケット、である。

【0007】本発明のオフセット印刷用プランケットは、インキ着肉性や柔軟性等の印刷特性に優れたものであるが、その理由としては以下のことが考えられる。印刷時にはプランケットを被印刷物に押しつけることにより、プランケットのインキが被印刷物に転移して印刷が行われる。従来のプランケットではこのプランケットの圧縮方向に注目して圧縮性層の改良が試みられ、適度な圧縮特性を持つプランケットが作製されていた。

【0008】本発明では、プランケットの横方向、すなわちプランケットを印刷機に装着した場合に回転方向となる方向における、プランケットの動的特性も印刷特性に重要であるとの知見を得て、これに基づき改良を加えたものである。すなわち、圧縮性層を構成する発泡性材料に加え、従来のプランケットには見られない、回転方向にも適度な動的特性を持たすために、特定範囲のせん断弾性率G'を有する支持体層を設けたことにより、印刷特性が向上したものである。

[0009] 本発明において、「せん断弾性率G'」とは、支持体層に対して、正弦波動等の動的せん断応力を加えたときに見られる粘弾性特性であって、次の式1で求められる。

[0010]

【数1】

 $\times 10^{-7} MPa \tag{1}$

 $\{0\ 0\ 1\ 1\}$ [式中、Wは試料の横(c m)を、Tは試料の縦(c m)を、Lは試料の厚み(c m)を、DFは動的応力(g)を、DDは動的歪(c m)を、 δ は位相差(d e g)を、Fは周波数(H z)をそれぞれ表わす。なお、測定に際し2枚の試料をせん断治具に装着することから動的応力は2枚分の値となるので、1/2を乗ずる。]

本発明におけるせん断弾性率G'の測定条件は次のとおりである。試験試料の横0.8cm、試験試料の縦0.8cm、試験問波数10Hz、試験温度23 $^{\circ}$ 、試験周 10 波数10Hz、試験振幅 $5\mu m$ 、圧縮率12%。また、測定機器にはレオロジー社製の粘弾性スペクトロメータ(型番「DVE-V4」)を使用した。

[0012]

【発明の実施の形態】以下、本発明のオフセット印刷用プランケットを詳細に説明する。本発明の印刷用プランケットは、前記のとおり、表面印刷層と、圧縮性層を有する支持体層とを積層させたものであって、前記支持体層がせん断弾性率Gが $6\sim12$ MPa(ここで、Gは、周波数10 Hz、振幅 25μ m、温度23 $^{\circ}$ $^{\circ}$ の測定条件下での測定値を示す)からなる部材で構成されていることを特徴とする。

 $[0\ 0\ 1\ 3]$ 本発明において、支持体層は圧縮性層と非圧縮性の支持体から構成される。前記のとおり、支持体層のせん断弾性率G' は $6\sim1\ 2$ MP a であることを要し、より好ましくは $7\sim1\ 1$ Mp a である。G' が上記の範囲を下回るとベタ着肉性などの印刷特性の向上の効果が期待できず、一方上記範囲を越えるときは圧縮性層が印刷方向に対して硬くなりすぎてブランケットを装着するのが困難になる等の問題が生じてくる。

【0014】支持体層を構成する部材が上記の範囲のGとするためには、発泡層の材料や基布層間のプライマー材料を適宜選択すること、またこれら材料の厚みを適宜調整すること、あるいは添加物の種類や量を選択することにより達成し得るが、これらに限定されるものではない。前記圧縮性層の材料には、ゴム、樹脂、熱可塑性エラストマー等の中から、インキや洗浄液に耐性を有するものが好ましく選択される。特に、アクリロニトリルプタジエンゴム(NBR)にカーボンブラックを含有させたゴム組成物が、強度、加工性、コストの点から好ま40しく使用できる。

【0015】圧縮性層は、前述のように多孔質の弾性部材からなるものであって、該層内部の各気孔がそれぞれ独立した独立気孔構造のものと、各気孔が互いに連通した連続気孔構造のものとがある。本発明ではこのいずれの構造であってもよく、両方の構造を併用してもよい。上記のうち独立気孔構造の圧縮性層は、例えば加熱分解してガスを発生する発泡剤を未加硫のゴム中に分散して、ゴムの加硫と同時に発泡させる方法や、あるいはゴム中に中空微粒子を分散させる方法(マイクロバルーン 50

法)によって形成される。一方、連続気孔構造の圧縮性層は、未加硫のゴム中に食塩等の抽出可能な粒子を分散し、加硫後に、ゴムの性質に影響を及ぼさない溶媒(食塩の場合は水)により上記粒子を抽出する方法(リーチング法)によって形成される。

【0016】圧縮性層内の気孔(空隙)の割合(以下、「空隙率」という)は特に限定されないが、通常、25~75%、好ましくは30~60%、より好ましくは35~50%の範囲に調整するのが適当である。圧縮性層の空隙率が上記範囲を下回ると、圧縮性が低下して印圧の調整が不十分になるおそれがある。逆に空隙率が上記範囲を超えると、復元性が低下してヘタリが生じたり、印刷に必要な印圧が得られなくなるおそれがある。

【0017】圧縮性層の発泡方法は、公知手段を採用することができ、例えば塩抽出層、中空微小球を配合する方法、発泡剤を使用する方法等いずれの発泡方法でも適用できる。圧縮性層の厚みは、一般に0.1~0.6 mmであり、前記G'の範囲となるように適宜選択される。前記圧縮性層は、上記の材料を溶剤(例、トルエン、メチルエチルケトンなど)に溶かして基布上に所定の厚みまで塗布したり、カレンダー(圧延機)等により所定の厚みに分出したあと支持体と圧着する等の方法により形成することができる。

【0018】前記圧縮性層には、前記材料とともに、各 種の添加物が適宜、添加される。ゴム材料の場合には、 加硫剤と、これに加えて加硫促進剤、加硫促進助剤、老 化防止剤、補強剤、充填剤、軟化剤・可塑剤等が適宜添 加される。前記のように、添加物の種類や量によって も、支持体層のせん断弾性率G'を6~12MPaの範 囲に調整することができ、例えばゴム材料の補強剤であ るカーボンブラックの種類や添加量を適宜選択すること により、G'を前記の範囲となるように調整することが 可能である。カーボンブラックは、中でもファーネスブ ラックが好ましく、その具体例としては、GPF (Gene ral Purpose Furnace), HAF (High Abrasion Fur nace) , ISAF (Intermediate Super Abrasion Furn ace)、などが挙げられる。カーボンプラックの添加量 は、その種類にもよるが、ゴム材料100重量部に対 し、通常、35~55重量部、好ましくは40~50重 量部である。

[0019] 加硫剤としては、例えばテトラメチルチウラムジスルフィド(TMTD)、N, N ージチオピスモルホリン等の有機含硫黄化合物や硫黄等があげられる。また、加硫剤として有機過酸化物系の架橋剤を使用することもできる。有機過酸化物系架橋剤の具体例としては、tert-ブチルヒドロペルオキシド、ジーtert-ブチルペルオキシド、ジクミルペルオキシド、tert-ブチルペルオキシド、1, 1-ピス(<math>tert-ブチルペルオキシ)シクロドデカン、2, 2-ピス(tert-ブチルペルオキシ)オクタン、2, 5

ージメチルー2, 5 ジ(t e r t - プチルペルオキシ) ヘキサン、1, 3 - ビス(t e r t - プチルペルオキシ イソプロピル)ベンゼン、n - プチルー4, 4 - ビス (t e r t - プチルペルオキシ)バレレート、ベンソイルペルオキシド、2, 4 - ジクロロベンゾイルペルオキシド、t e r t - プチルペルオキシベンゾエート等があげられる。

【0020】また、加硫促進剤としては、ジベンゾチアジルジスルフィド(MBTS)、N-オキシジエチレン-2-ベンゾチアジルスルフェンアミド(OBS)、N 10-シクロヘキシル-2-ベンゾチアジルスルフェンアミド(CBS)、N-tert-ブチル-2-ベンゾチアジルスルフェンアミド(TBBS)等のチアゾール類が主促進剤として挙げられ、必要に応じて、1、3-ジフェニルグアニジン(DPG)、テトラメチルチウラムモノスルフィド(TMTM)、ジメチルジチオカーバミン酸亜鉛(ZnMDC)、エチルフェニルジチオカーバミン酸亜鉛(ZnEPDC)、および加硫剤のところで挙げたテトラメチルチウラムジスルフィド(TMTD)等を2次促進剤として適宜配合することもできる。20

【0021】老化防止剤としては、たとえば2,6-ジーtertープチルー4ーメチル(BHT)をはじめとするモノフェノール系、2,2'ーメチレンピス(4ーメチルー6ーtertープチルフェノール)をはじめとするピスフェノール系あるいは2,5-ジーtertープチルハイドロキノンをはじめとするポリフェノール系や、ベンツイミダゾール系、チオウレア系、亜りん酸系、有機チオ酸系等の各種老化防止剤が単独であるいは2種以上を併用して使用できる。

【0022】充填剤としては、炭酸カルシウム、ハード 30 クレー、ソフトクレー、無水珪酸、硫酸バリウム、珪藻 土、タルク、マイカ、アスベスト、グラファイト、軽石 等の無機充填剤;再生ゴム、粉末ゴム、アスファルト 類、スチレン樹脂、にかわ等の有機充填剤が挙げられる。軟化剤・可塑剤としては、従来の植物油系、鉱物油 系および合成品系のものが適宜使用できる。例えば、植物油系軟化剤としては、脂肪酸(例、ステアリン酸、ラウリル酸)があげられ、これは加硫促進助剤としても機能する。また、合成系可塑剤としては、ジオクチールアジペート、ジプチルヌタレート、ジオクチルフタレート 40 などがあげられる。

【0023】次に、支持体層を構成する非圧縮性の支持体(補強層ともいう)について述べる。支持体は、天然繊維または合成繊維もしくはこれらの混紡糸からなる基布にゴム糊を塗布した基布層から構成される。基布としては、綿、ポリエステル、レーヨン等の織布または不織布からなるものがあげられる。これらのなかでも伸び取り加工を施した織布が好ましい。

【0024】基布層用ゴム糊には、例えばアクリロニトリループタジエンゴム(NBR)、アクリルゴム(AC 50

M)、クロロプレンゴム(CR)等のゴム材料に、前述のような、加硫剤、加硫促進剤および必要に応じて増粘剤等を配合したものが用いられる。基布層の1層の厚みは、通常、0.2~0.5mmの範囲で設定するのが適当である。また、基布層の数は、製品に要求される特性等に応じて適宜設定すればよく、通常1~5層であるが、複数層であることが好ましい。

【0025】本発明の印刷用ブランケットにおける支持体層は、前記圧縮性層と前記の非圧縮性の支持体とを積 間して作製される。支持体層全体の厚みは、通常1.20~1.85mm、好ましくは1.50~1.75mmの範囲となるように設定される。次に、表面印刷層を構成するゴム材料としては、アクリロニトリループタジエンゴム(NBR)、水素添加NBR、クロロプレンゴム(CR)、ポリウレタンゴム、アクリルゴム等の合成ゴムが挙げられ、さらにはこれらの混合物や前記合成ゴムが挙げられ、さらにはこれらの混合物や前記合成ゴムが挙げられ、さらにはこれらの混合物や前記合成 と多硫化ゴムとの混合物なども好適に用いられる。表面印刷層は、例えば上記ゴム材料に、前述のような、加硫剤、加硫促進剤、および充填剤等を配合し、これをトル エン等の溶剤に溶解させてゴム糊とし、支持体層にブレードコーティング等によって塗布することにより形成される。

[0026] 表面印刷層の厚みは特に限定されないが、通常、 $0.05\sim0.8\,\mathrm{mm}$ 、好ましくは $0.1\sim0.6\,\mathrm{mm}$ 、より好ましくは $0.2\sim0.5\,\mathrm{mm}$ の範囲で設定するのが適当である。表面印刷層の厚みが上記範囲を下回ると、基布の模様が印刷画像に現れるおそれがある。逆に厚みが上記範囲を超えると、印刷時のひずみが大きくなりすぎて印刷品質が低下するおそれがある。表面印刷層の硬度は特に限定されないが、JISA硬度で $40\sim75^\circ$ 、好ましくは $50\sim65^\circ$ の範囲に調整するのが適当である。表面印刷層の硬度が上記範囲を下回ると、印刷時のひずみが大きくなりすぎて排紙性が低下し、見当合わせの精度も低下するおそれがある。逆に硬度が上記範囲を超えると、表面印刷層の柔軟性が不十分になるため、ベタ着肉性が低下するおそれがある。

【0027】また、表面印刷層の表面粗さも常法どおりでよく特に限定されないが、10点平均粗さ R_1 で10 μ m以下であるのが好ましい。表面印刷層の表面粗さが上記範囲を超えると、印刷された網点の形状が乱れるなどして、印刷品質が低下するという問題が生じる。本発明の印刷用プランケットは、前記支持体層上に、プライマー層を介して前述の表面印刷層用ゴム糊をコーティングして、得られた積層体を所定の圧力と温度で加熱加圧して加硫させることによって作製される。こうして得られた印刷用プランケットは、直接または下貼材を介してプランケット胴のシリンダの周面上に装着して使用される。

[0028]

【実施例】以下に、比較例とともに実施例を挙げて本発

明をさらに具体的に説明する。

実施例1~4、比較例1および2

本発明のオフセット印刷用プランケット10の構成例を図1に示す。本印刷用プランケットは、3枚の基布13a、13bおよび13cからなる非圧縮性の支持体、圧縮性層14、基布13dよりなる支持体層12の上に、表面印刷層11を配して構成されているものである。ここで、支持体層12のせん断貯蔵弾性率Gが異なる6種のオフセット印刷用プランケット(実施例1~4、比較例1および2)を、次のとおり作製した。

(1) 支持体層12の作製

基布層の作製

基布として、綿布、ポリエステルおよびレーヨンの繊維 を組み合わせてなる混紡織物を用いた。

【0029】上記基布上に、表1に示した基布層用ゴム 糊を0.05mmの厚みになるまで糊引きした。こうし て得られた3枚の基布13a, 13bおよび13cをロールで圧着させて基布層(非圧縮性の支持体)を得た。

【0030】 【表1】

接着層用ゴムの配合組成

女名店用つ			
成分	重量部		
NBR	100		
沈降性炭酸カルシウム	4 0		
ジオクチルアジベート	5		
酸化チタン	5		
亜鉛華	5		
ステアリン酸	1		
硫黄	1		
加硫促進剤	1		

_____ 圧縮性層用の配合物

	2 – 1	2 – 2	2-3	2 – 4	2 - 5
NBR	100	100	100	100	100
カーポンプラック					
GPF	30	40	_		
HAF	_		40	50	60
ジオクチルアジベート	10	10	10	10	1 0
老化防止剤	1	1	1	1	1
亜鉛華	5	5	5	5	5
ステアリン酸	1	1	1	1	1
疏黄	1	1	1	1	1
加硫促進剤	2	2	2	2	2
			1		

【0033】乾燥後、基布層と圧縮性層のゴム糊側を圧着させて支持体層を得た。

【0031】圧縮性層の作製

下記の表2に示すように、NBRに加硫剤、加硫促進剤、充填剤等の成分を同表に示す各割合で混合し、トルエンに溶解させ、さらにアクリロニトリル系樹脂中空微粒子を混合して圧縮性層用ゴム糊を得た。空隙率は、所定量(40%)になるようように計算した中空微小球を混合した。表2のゴム糊を基布上に塗布し、乾燥させた後、圧縮性層用ゴム糊を所定の厚みになるように糊引きして圧縮性層を得た。

10 [0032]

【表2】

20

(2)表面印刷層11の作製

50 表面印刷層用ゴム糊として、下記の表3に示すゴム配合

物をトルエンに溶解させたものを上記の各支持体層 12 上に塗り、厚さ 0.4mmの表面印刷層 11 を作製した。

[0034]

【表3】

表面印刷層用ゴムの配合組成

成分	重量部
NBR	100
有機顔料	1
含水シリカ	2 0
ジオクチルアジベート	5
酸化チタン	5
亜鉛華	3
ステアリン酸	1
老化防止剤	2
硫黄	1
加硫促進剤	2

[0035] (3) 成形

上記の方法によって得られた未加硫の積層体を圧力 1 k g/c m'、温度 150 Cでそれぞれ加硫・成形した。 次いで、表面印刷層 11010 点平均粗さが $3\sim6$ μ m になるように研磨して、オフセット印刷用プランケット

F \leq 8 0 0 mN 8 0 0 mN \leq F \leq 1 1 0 0 mN

· 1 1 0 0 mN < F

上記施例および比較例で作製した各プランケットの評価 30 試験の結果を表4に示す。また、支持体層のせん断弾性 率G'の測定値も合わせて表4に示す。

10を作製した。

<評価試験>

(1) ベタ着肉性

印刷用プランケットをオフセット輪転機のシリンダーに 装着し、各種類の紙におけるベタの濃度分布を目視によ り、次の基準で判断した。

[0036]

○均一に良好である。

△ややムラがある。

10 × ムラが多い。

(2)網点太り具合

上記(1)において、コート紙における印刷物のドット ゲイン(網点太り具合)を顕微鏡で観察した。

[0037]

○太りが小さい。

△やや太りがみられる。

× 太り具合が大きい。

(3) プランケットの柔軟性

ブランケットを幅38mm×長さ150mmの試験片に20 調製し、一方の端部を固定しながら他方の端部を押して、もとの位置から15度傾けたときの応力を測定した。このF値が大きすぎるとブランケットの印刷機への装着が困難になり実用的ではない。F値により、柔軟性を次の基準で評価した。

柔軟性良好(〇)

柔軟性に特に問題がなく使用できる(△

柔軟性悪い(×)

30 [0038]

【表 4 】

	比較例 1	実施例	実施例 2	実施例 3	実施例 4	比較例
圧縮性層配合 組成物(表2)	2-1	2-2	2 – 2	2 – 3	2 – 4	2-5
厚み [mm]	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5
せん断弾性率G* [Mpa]	5.5	6.2	7.4	10.7	11.3	1 2.5
ベタ着肉性 コート紙 上質紙 微塗工紙	О 4 ×	004	000	000	000	000
網点太り	0	0	0	0	Δ	×
柔軟性	0	0	0	0	Δ	×

【0039】以上の結果より、本発明に基づいて、せん 断弾性率G'がそれぞれ6.2、7.4、10.7およ び11.3Mpaである支持体層によって作製された実 施例1~4の各オーセット印刷用プランケットは、印刷 50

紙の種類を問わずにベタ着肉性が良好であり、網点の太り具合および柔軟性も問題のないものであった。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の印刷用プランケットの一構成例を示す

断面図である。 【符号の説明】

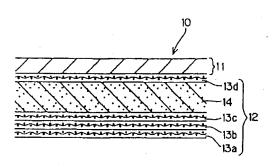
10 印刷用プランケット

11 表面印刷層

12 支持体層

14 圧縮性層

【図1】



10…オフセット印刷用ブランケット 11…表面印刷層

12…支持体層

1 4 … 圧縮性層

フロントページの続き

(72)発明者 近藤 康彦 兵庫県神戸市中央区脇浜町3丁目6番9号 住友ゴム工業株式会社内

2H114 CA02 CA03 CA04 CA10 DA46 Fターム(参考) EA04 EA08 FA02 41002 AC071 BG101 DA036 GM00